A 20 208 B

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

325. Band

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 313

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 209

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
- Methodik 113
- Aminosäuren 318
- Proteine 321
- Nucleinsäuren 326

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)		
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen	1	
Methodik	1	
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität	4	338
Isoenzyme	11	
Kohlenhydrate	342	
Fette und Lipoide	361	
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus	367	
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung	116	
Aminosäuren	369	
Proteine	215	377
Nucleinsäuren	218	
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten	130	
Vitamine, Cofaktoren	385	
Hormone und Wirkstoffe	386	
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe	389	
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide	391	
Verschiedenes	394	
Immunologie und Serologie	134	433
Virologie		
Bakteriophagen	151	445
Pflanzenpathogene Viren	14	447
Tier- und humanpathogene Viren	19	450
Mikrobiologie		
Allgemeines	155	
Methoden	155	
Systematik, Verbreitung	158	
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle	163	
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	25	460
Human- und tierpathogene Formen	47	
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	50	480
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie)	55	483
Cytologie		
Allgemeines	173	395
Biochemische Methoden	396	
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden	57	
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose	69	
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien	397	
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen	402	
Zellkern und Chromosomen, Struktur	267	

Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 263
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 404
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 178
Strahlenwirkung auf die Zelle 270 409

Genetik und Evolution
Allgemeines 413
Genetik der Mikroorganismen 80 484
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 274
Genetik des Menschen 416
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 286
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 186

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Vertebraten 495

Systematik der Tiere
Protozoa und Evertebraten 290

Physiologie der Tiere
Atmung 83
Thermoregulation, Winterschlaf 90
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 95
Verhalten 194

Fortpflanzung und Sexualität
Evertebraten 422
Vertebraten 102

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Evertebraten 425
Vertebraten 110

Ökologie
Allgemeines 497
Methoden 500
Süßwasserökologie 502
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 512
Terrestrische Ökologie, Tiere 521
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 537

Angewandte Botanik
Landwirtschaftliche Botanik 297
Forstwirtschaftliche Botanik 301
Unkraut und dessen Bekämpfung 302
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 303